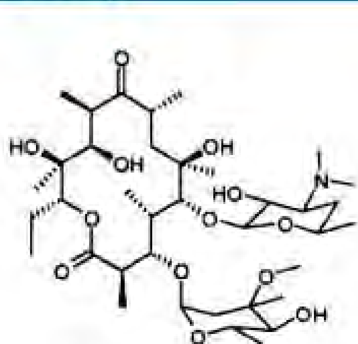
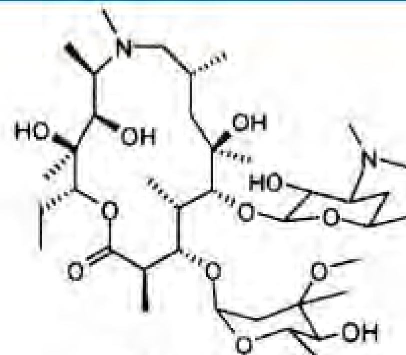
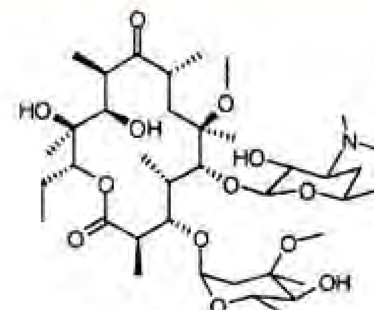
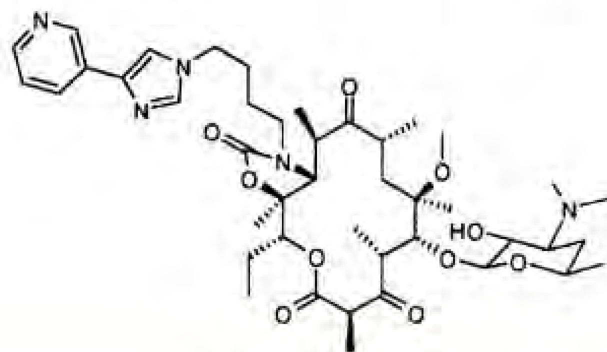
MACROLIDES

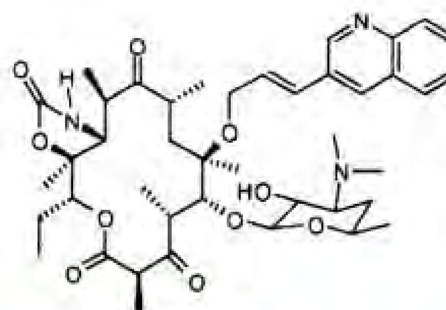
Medscape


erythromycin


azithromycin


clarithromycin


telithromycin


cethromycin

Source: Pharmacotherapy © 2010 Pharmacotherapy Publications

- ***Les macrolides sont classés en fonction de la taille de leur macrocycle :***

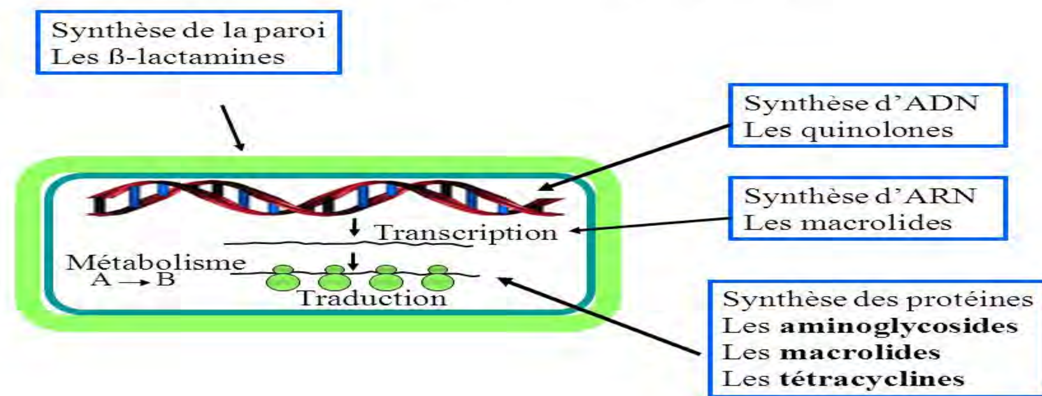
  - 14 atomes : érythromycine, oléandomycine, troléandomycine, roxithromycine, dirithromycine (précurseur du composé actif, l'érythromycyclamine), clarithromycine (ou 6-méthoxy-érythromycine)

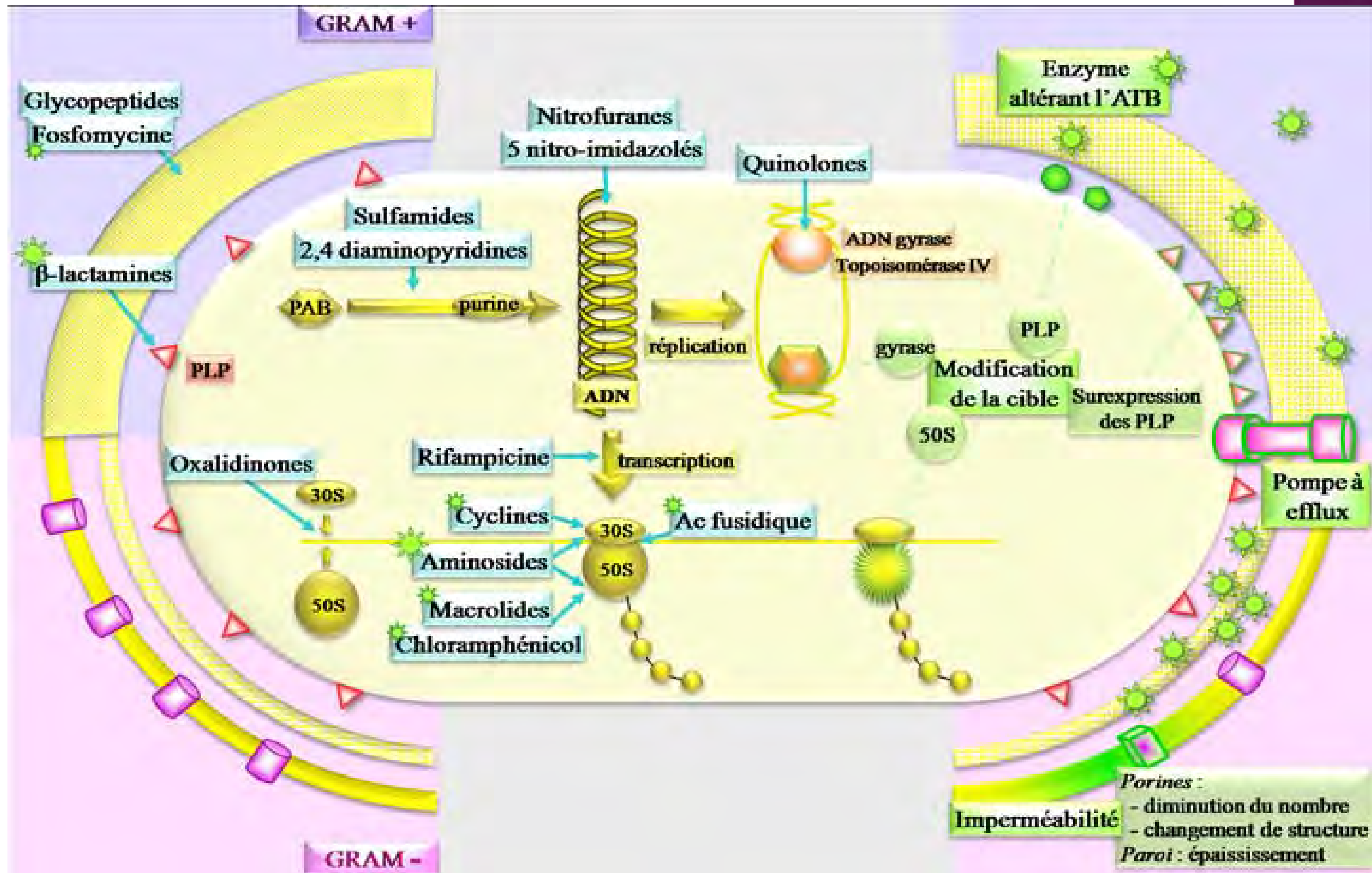
  - 15 atomes : azithromycine

  - 16 atomes : spiramycine, carbomycine, miocamycine.

ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE

- Les macrolides se fixent à la sous-unité 50 S des ribosomes bactériens, au niveau du site P. Ils empêchent ainsi le transfert du complexe peptidyl-ARNtr depuis le site P vers le site A, ce qui entraîne une inhibition de l'élongation de la chaîr
-




GRAM +
Glycopeptides
Fosfomycine
Nitrofuranes
5 nitro-imidazolés
Quinolones
Enzyme altérant l'ATB
Sulfamides
2,4 diaminopyridines
ADN gyrase
Topoisomérase IV
β-lactamines
PAB
purine
réplication
PLP
gyrase
PLP
Modification de la cible
Surexpression des PLP
ADN
50S
Oxalidinones
Rifampicine
transcription
Pompe à efflux
30S
Cyclines
30S
Ac fusidique
Aminosides
50S
50S
Macrolides
Chloramphénicol
Porines :
- diminution du nombre
- changement de structure
Imperméabilité
Paroi : épaississement
GRAM -

INDICATIONS

- Infections respiratoires chez l'enfant.
- Legionelloses
- Entérites à campilobactéries

- Activité ressemblant celle de la pénicilline en cas d'allergie

ERYTHROMYCINE

- Infection à streptocoques et pneumocoques en cas d'allergie à la penicilline.
- Infection à mycoplasmes.
- Chlamydia.
- Legionella.
- EI: hépatite cholestatique, colite pseudomembraneuse (trt long cours)

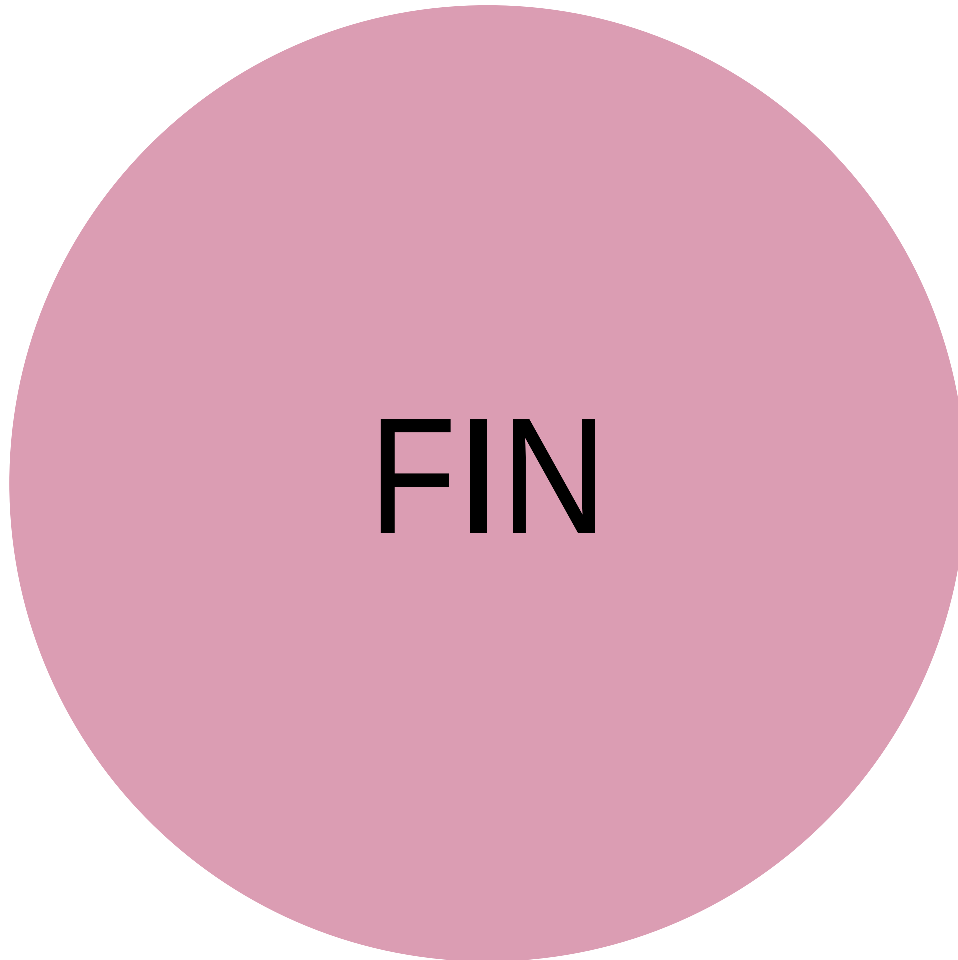
SPIRAMYCINE

- **toxoplasmoses en cas de grossesses.**
- angines,
- bronchites aiguës,
- bronchites chroniques surinfectées,
- Érysipèles, impétigos,
- infections génitales non gonococcique,
- méningites à méningocoques,
- pneumopathies,
- rhumatismes articulaires aigus,
- sinusites,

- En association avec le métronidazole, la spiramycine est utilisée dans la prise en charge d'infections odontostomatologiques.



- Troubles digestifs : nausées, vomissements, diarrhées, inconfort abdominal.
- Risque d’ergotisme avec les dérivés vasoconstricteurs de l’ergot de seigle.


FIN